

明德高中104學年度第一學期普通科一年級基礎物理科教學計畫

一、教學目標		1.介紹物理學的基本精神及物理學的範圍，引起學生對大自然的好奇，激發學生追求事物原理的興趣。 2.藉由師生互動與實驗活動，養成學生良好的科學態度，使其熟悉科學方法，提升學生縝密思考、探索真理及解決問題的能力。					
二、評量方式		1.紙筆作業 2.隨堂小考 3.第一次段考，第二次段考，期末考 4.上課學習態度					
三、成績計算		1.作業及平時小考：30% 2.第一次段考 20%，第二次段考 20%，期末考 20% 3.課程參與程度與學習態度：10%					
四、對學生的期望		1、定性及定量的分析能力。 2、以歸納及演繹的方法，培養獨立思考及解決問題的能力。 3、安排及執行實驗的能力。					
五、教學進度							
每週節數	1 節	編定教師	陳珮欣	老師	使用書籍	基礎物理 (翰林出版)	年級 普通科一年級 組別 不分組
週次	日期起訖	教學內容		作業		備註	
一	8/31~9/06	1-1物理學簡介					
二	9/07~9/13	1-2物理量的單位					
三	9/14~9/20	1-2物理量的單位		第 1 章習題			
四	9/21~9/27	2-1原子與物質的三態					
五	9/28~10/04	2-2 原子與原子核的組成		第 2 章習題			
六	10/05~10/11	複習段考範圍				07.08日第一次段考	
七	10/12~10/18	3-1 物體運動軌跡					
八	10/19~10/25	3-1物體運動的軌跡					
九	10/26~11/01	3-1物體運動的軌跡					
十	11/02~11/08	3-2牛頓運動定律		示範實驗：摩擦力的觀察			
十一	11/09~11/15	3-2牛頓運動定律					
十二	11/16~11/22	3-3克卜勒行星運動定律					
十三	11/23~11/29	3-3 克卜勒行星運動定律		第 3 章習題			
十四	11/30~12/06	複習段考範圍				30.01日第二次段考	
十五	12/07~12/13	4-1 重力					
十六	12/14~12/20	4-1重力					
十七	12/21~12/27	4-2電力與磁力					
十八	12/28~01/03	4-2電力與磁力					
十九	01/04~01/10	4-3強力與弱力					
廿	01/11~01/17	4-3強力與弱力		第 4 章習題			
廿一	01/18~01/24	複習期末考範圍				18.19.20期末考	

※備註欄可填寫有關重大議題融入(所謂重大議題包含：生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、環保教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、海洋教育等九項)及其他重要活動。